



BOSCH

FLEXIDOME IP starlight 8000i

NDE-8502-R | NDE-8502-RT | NDE-8503-R | NDE-8503-RT |
NDE-8504-R | NDE-8504-RT | NDE-8502-RX | NDE-8502-RXT |
NDE-8503-RX | NDE-8503-RXT

tr

Installation manual

İçindekiler

1	Güvenlik	5
1.1	Güvenlik mesajı açıklaması	5
1.2	Güvenlik önlemleri	5
1.3	Önemli güvenlik talimatları	5
1.4	Uygulamalarda güç bağlantısı	6
1.5	Bildirimler	6
2	Kısa bilgiler	10
3	Sisteme genel bakış	11
3.1	Ürün tanımı	11
3.2	Kullanım amacı	11
3.3	Uygulama çeşitleri	11
3.4	WLAN'ı kalıcı olarak devre dışı bırakma	11
4	Kuruluma hazırlanma	13
4.1	Ambalajdan çıkarma	13
4.2	İçerik	13
4.3	Kablo bağlantısı	15
4.3.1	Ağ ve PoE gücü	15
4.3.2	24 V AC / 12-26 V DC güç girişi	16
4.3.3	10 pimli G/Ç konnektörü	16
4.3.4	Topraklama	17
5	Kutu içi yapılandırma	18
6	Donanım kurulumu	19
6.1	Montaj plakasını takma	19
6.1.1	Montaj plakasını kablo kanalı olmadan kurma	20
6.1.2	Montaj plakasını kablo kanalıyla kurma	21
6.2	Kamera tabanını takma	24
6.2.1	Kurulumdan önce	24
6.2.2	Kurulum adımları	25
6.3	Kamera modülünü takma	28
6.4	LED durumu	30
6.5	Montaj aksesuarları	30
7	Faaliyete alma	33
8	Web tarayıcısı aracılığıyla bağlantı	34
8.1	Sistem gereksinimleri	34
8.2	Bağlantıyı kurma	34
8.3	Kamerada şifre koruması	34
9	Sorun giderme	36
9.1	Sorunların çözülmesi	36
9.2	Ağ bağlantısının test edilmesi	38
9.3	Müşteri hizmetleri	38
10	Bakım	39
10.1	Dome camı taşıma	39
10.2	Dome camı temizliği	39
10.3	Dome camı değiştirme	39
10.4	Kamerayı sıfırlama	40
11	Faaliyetten çıkarma	42
11.1	Aktarım	42
11.2	İmha	42

12	Teknik veriler	43
12.1	Boyutlar	43
12.2	Teknik zellikler	43
13	Destek ve eğitim	51

1 Güvenlik

Aşağıdaki güvenlik talimatlarını okuyun, uygulayın ve daha sonra başvurmak için saklayın. Cihazı çalıştırmadan önce tüm uyarılara uygun hareket edin.

1.1 Güvenlik mesajı açıklaması

Bu kılavuzda aşağıdaki semboller ve işaretler, belirli özel durumlara dikkat çekmek amacıyla kullanılmıştır:



Tehlike!

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açacak tehlikeli bir durumu gösterir.



İkaz!

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.



Dikkat!

Önlenmezse küçük veya hafif yaralanmalara sebep olabilecek tehlikeli durumları ifade eder.



Uyarı!

Önlenmezse ekipmanların veya çevrenin zarar görmesine veya veri kaybına sebep olabilecek durumları ifade eder.

1.2 Güvenlik önlemleri



Dikkat!

Kurulum yetkili personel tarafından yapılmalıdır ve ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), Kanada Elektrik Yasası, Bölüm (CE Yasası veya CSA C22.1 olarak da anılır) ve tüm yürürlükteki yerel yasalara uygun olmalıdır. Bosch Security Systems yanlış veya uygun olmayan kurulumdan kaynaklanan hiçbir hasar ve kayıp konusunda sorumluluk kabul etmez.

1.3 Önemli güvenlik talimatları

- Sadece kuru bir bezle temizleyin. Sıvı veya sprey temizleyici kullanmayın.



Uyarı!

Cihazı radyatör, ısıtıcı, soba gibi ısı kaynaklarının veya ısı üreten diğer ekipmanların yanına monte etmeyin.

- Kurulum tamamlanmadan önce cihazın üzerine sıvı dökmeyin.



Uyarı!

Cihazı güç dalgalanmalarından koruyun.

- Sadece çalıştırma talimatlarında belirtilen kontrolleri ayarlayın.

- Cihazı, sadece etiketinde belirtilen tipte güç kaynağı ile çalıştırın.

**Uyarı!**

Bu ürünün bakımını kendiniz yapmaya kalkışmayın. Bakım için nitelikli servis personeline başvurun.

- Üreticinin talimatları doğrultusunda ve uygulanmakta olan yerel yasalara uygun şekilde monte edin.
- Sadece üretici tarafından belirtilen ek parçalar/aksesuarlar kullanın.
- Tüm bağlantı kablolarını, özellikle bağlantı noktalarında oluşması muhtemel hasarlardan koruyun.

Tüm kutuplu güç anahtarı: Binanın elektrik tesisatında, her kutupta en az 3 mm / 0,12 inç kontak aralığı bulunan tüm kutuplu güç anahtarı kullanın. Muhafazanın açılması gerekiyorsa birime giden gerilimi kapatmak için ana bağlantı kesme cihazı olarak bu tüm kutuplu anahtarı kullanın.

Kamera sinyali: Kamera sinyali 42,7 metre/140 fit'in dışındaysa kabloyu NEC800 (CEC Bölüm 60) uyarınca bir ön koruyucu ile koruyun.

Sigorta değeri: Cihazın güvenlik koruması için, maksimum 16 A sigorta değeriyle devre parçası koruması sağlanmalıdır. Bu, NEC800'e (CEC Bölüm 60) uygun olmalıdır.

Dış mekan sinyalleri: Dış mekan için sinyal tesisatı, özellikle güç ve yıldırım kablolarına olan mesafe ve geçici koruma ile ilgili olarak, NEC725 ve NEC800'e (CEC Kural 16-224 ve CEC Bölüm 60) uygun olmalıdır.

Video kaybı: Video kaybı dijital video kaydı için normaldir; bu nedenle Bosch Security Systems eksik video bilgilerinden kaynaklanan hiçbir hasardan sorumlu tutulamaz.

Bilgilerin kaybolması riskini en aza indirmek için, çoklu, yedekli kayıt sistemlerinin kullanılmasını ve bilgilerin yedeklenmesi için bir prosedürün uygulanmasını öneririz.

1.4

Uygulamalarda güç bağlantısı

24 VAC / 12-26 VDC güç kaynağı: Bu birim, sınırlı bir güç kaynağı ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Birim, 24 VAC veya 12-26 VDC'de (PoE mevcut değilse) çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Kullanıcı tarafından sağlanan kablo bağlantısı, elektrik yasalarına (Sınıf 2 güç seviyeleri) uygun olmalıdır.

PoE: Sadece onaylı PoE cihazlarını kullanın. Power-over-Ethernet aynı zamanda bir 24 VAC veya 12-26 VDC güç kaynağı olarak kullanılabilir. Güç kaynağı, PoE gücünde düşüş görüldüğü durumlarda yedek güç kaynağı olarak çalışabilir.

1.5

Bildirimler

**Uyarı!**

Bu cihaz, yalnızca kamu alanlarında kullanım içindir.

ABD federal yasaları, sözlü iletişimlerin gizlice kaydedilmesini kesinlikle yasaklamaktadır.

UL Feragatnamesi

Underwriter Laboratories Inc. ("UL"), bu ürünün performansını veya güvenlik ve sinyalleme yönlerinin güvenilirliğini test etmemiştir. UL yalnızca Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1, UL 62368-1, UL 60950-22 içinde ana hatlarıyla belirtilen yangın, darbe ve/veya kaza tehlikelerini test etmiştir. UL Sertifikası, bu ürünün performansını veya güvenlik ve sinyalleme yönlerinin güvenilirliğini kapsamaz.

UL, BU ÜRÜNÜN PERFORMANSI VEYA GÜVENLİK VE SİNYALLEME FONKSİYONLARININ GÜVENİLİRLİĞİYLE İLGİLİ HERHANGİ BİR BEYAN, GÜVENCE VEYA BELGELEMEDE BULUNMAZ.

FCC beyanı (ABD)

1. Bu cihaz, FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. Çalışma, aşağıdaki iki koşula bağlıdır:
 - Bu cihaz zararlı parazitlere neden olamaz.
 - Bu cihaz, istenmeyen şekilde çalışmaya neden olabilecek parazitler dahil, alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.
2. Uyumluluktan sorumlu taraf tarafından açıkça onaylanmayan değişiklikler veya düzeltmeler kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

Not: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15'e göre, B Sınıfı bir dijital cihazın sınırlarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, konut montajlarındaki zararlı parazitlere karşı uygun koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir, ayrıca talimatlara uygun şekilde kurulum kullanılmazsa radyo iletişimi için parazite sebep olabilir. Ancak uygun kurulumda parazit oluşmayacağına garanti yoktur. Ekipman, cihazı açarak ve kapatarak belirlenebileceği gibi radyo ve televizyon yayını süresince parazite sebep olursa kullanıcının aşağıdaki önlemlerden biri veya birden fazlasını, oluşan paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Antenin yönünü veya yerini değiştirmek.
- Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırmak.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devreye bağlamak.
- Yardım için satıcınıza veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışmak.

IC bildirim (Kanada)

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

RF maruz kalma bildirim (Kanada)

The antennas used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Les antennes pour ce transmetteur doivent être installées en considérant une distance de séparation de toute personnes d'au moins 20 cm et ne doivent pas être localisées ou utilisées en conflit avec toute autre antenne ou transmetteur.

Basitleştirilmiş EC DoC (Avrupa Birliği)

Bosch burada FLEXIDOME IP starlight 8000i radyo ekipmanı türünün 2014/53/EU Direktifine uygun olduğunu beyan eder. AB uyumluluk beyanının tam metnini şu internet adresinde bulabilirsiniz: www.boschsecurity.com / (Ürün Kataloğu) / (Bölge) / (Ülke) / (Ürün No.'yu Arayın).

KC (Güney Kore)

Başvuru sahibi adı: Bosch Building Technologies

Ürün adı: FLEXIDOME IP starlight 8000i

Model adı: FLEXIDOME IP starlight 8000i

Üretici adı: Bosch Building Technologies

Menşei ülke: Portekiz

Üretim yılı ve ayı: <https://www.boschsecurity.com/datecodes/>

KCC uyumluluğu için DC güç girişi kablosunun maksimum uzunluğu 3 metre (118 inç) olmalıdır.

NBTC (Tayland)

Bu telekomünikasyon ekipmanı NBTC teknik standardına veya gereksinimine uygundur.

ANATEL (Brezilya)

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Çin kullanım için: ÇİN HALK CUMHURİYETİ İFŞA TABLOSU

Fixed cameras with lens

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Housing & enclosures	X	O	O	O	O	O
PCBA with connectors	X	O	X	O	O	O
Cable assemblies	O	O	O	O	O	O
Image sensor assembly	X	O	X	O	O	O
Lens assembly	X	O	X	O	O	O
This table was created according to the provisions of SJ/T 11364						
O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit defined in GB/T 26572						
X: The content of such hazardous substance in a certain homogeneous material is above the limit defined in GB/T 26572						

The manufacturing datecodes of the products are explained in:
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

NOM (Meksika)

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Daha fazla bilgi

Daha fazla bilgi için size en yakın Bosch Security Systems ile iletişim kurun veya www.boschsecurity.com adresini ziyaret edin.

2 Kısa bilgiler

Bu kılavuz, büyük özenle derlenmiş ve içerdği bilgiler tamamen doğrulanmıştır. Metin yayın sırasında doğru basılmıştır, ancak metnin içeriği herhangi bir bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir. Bosch Security Systems, doğrudan ya da dolaylı olarak hatalardan, eksikliklerden ve bu kılavuz ile anlatılan ürün arasındaki farklılıklardan kaynaklanan herhangi bir hasar konusunda sorumluluk kabul etmez.

Telif Hakkı

Bu kılavuzun fikri mülkiyet hakları Bosch Security Systems şirketine aittir ve telif hakları tarafından korunmaktadır.

Her hakkı saklıdır.

Ticari markalar

Bu belgede kullanılan tüm donanım ve yazılım adları, büyük olasılıkla ticari markadır ve buna göre ele alınmalıdır.

Daha fazla bilgi

Daha fazla bilgi için size en yakın Bosch Security Systems ile iletişim kurun veya www.boschsecurity.com adresini ziyaret edin.



<https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>

3 Sisteme genel bakış

3.1 Ürün tanımı

Tüm FLEXIDOME IP starlight 8000i kameralar benzersiz 3 adımda kurulum konseptine sahiptir, kablosuz faaliyete alma özelliği dome camını çıkartma ihtiyacını ortadan kaldırır ve kameranın gereken görüş alanına manuel olarak ayarlanabilmesini sağlar. Faaliyet alma işlemi de uzaktan yapılarak kurulum süresi %75'e kadar azaltılır.

Kameralar olağanüstü ayrıntılı görüntüler yakalar (starlight ve yüksek dinamik aralık ile 4K ultra HD'ye kadar) ve en yeni bit hızı yönetim teknikleri, veri güvenliği önlemleri ve yüksek güvenlik uygulamalarında inanılmaz doğruluk sunan ve güvenliğin ötesinde akıllı karar alma için yakalanan verileri yorumlayan son teknoloji akıllı video analizi özelliğine sahiptir.

3.2 Kullanım amacı

Kamera, profesyonel IP video gözetim çözümlerine gözetim kamerası olarak entegre edilmek üzere tasarlanmıştır. Kameranın kurulumu, faaliyete alma ve çalıştırılma işlemleri yalnızca eğitimli uzmanlar tarafından gerçekleştirilmelidir.

Gözetim kameraları kullanımı ulusal yasalar ve yönetmeliklerle sınırlandırılmıştır. Kamerayı buna göre kullanın.

3.3 Uygulama çeşitleri

Bu cihaz, 2 uygulama çeşidine sahiptir:

- FLEXIDOME IP starlight 8000i - SD + WLAN (varsayılan).
- FLEXIDOME IP starlight 8000i - ÇİFT SD.

Bu cihaz varsayılan olarak SD kart yuvası 1'e sahiptir ve WLAN (IEEE 802.11b/g/n) aracılığıyla kablosuz faaliyete almaya imkan tanıyan kablosuz işlevi etkindir.

ÇİFT SD uygulama çeşidine geçtiğinizde kablosuz işlevi ikinci SD kart yuvasını etkinleştirmek için devre dışı bırakılır.

Uygulama çeşidi değiştirildiğinde, cihaz yeniden başlatılır, ancak tüm ayarlar korunur.



Uyarı!

SD + WLAN modu

WLAN modu yalnızca Project Assistant uygulaması ile kablosuz yerel ile faaliyete alma için kullanılır ve standart çalışmada kullanılamaz.

3.4 WLAN'ı kalıcı olarak devre dışı bırakma

Gerekirse cihazınızdaki WLAN işlevini kalıcı olarak devre dışı bırakabilirsiniz.



Uyarı!

Bu, WLAN işlevini kalıcı olarak devre dışı bırakır.

WLAN işlevini yeniden etkinleştirmek için cihazı bir Bosch servis merkezine göndermeniz gerekir.

WLAN işlevini kalıcı olarak devre dışı bırakmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. **AYARLAR** sayfasına gidin.
2. **Servis'e** tıklayın.

3. **Lisanslar**'a tıklayın.
4. **Aktivasyon anahtarı** alanını bulun.
5. Şu anahtarı girin: 12-01.6B.01-CF47F87B-B082146B-D79F9999-C40ED3E9-0E31AA55
6. **Ayarla**'e tıklayın.

WLAN işlevi artık kalıcı olarak devre dışı bırakılmıştır.

4 Kurulum hazırlanma


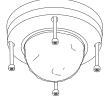
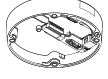
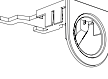
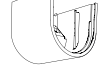




4.1 Ambalajdan çıkarma

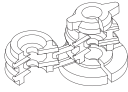
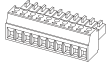






Bu ekipmanı ambalajından çıkarırken ve tutarken dikkatli olunmalıdır. Ürünün herhangi bir kısmının nakliye sırasında zarar gördüğünü tespit ederseniz derhal nakliye firmasını bilgilendirin.

Ambalaj içerisinde tüm parçaların bulunduğundan emin olun. Parçalardan biri eksikse bu durumu Bosch Security Systems satış veya müşteri hizmetleri temsilcinize bildirin.

Orijinal ambalaj, birimi taşımak için kullanılan en güvenli ambalajdır ve birimi servis için geri gönderirseniz bu ambalajı kullanabilirsiniz.

4.2 İçerik

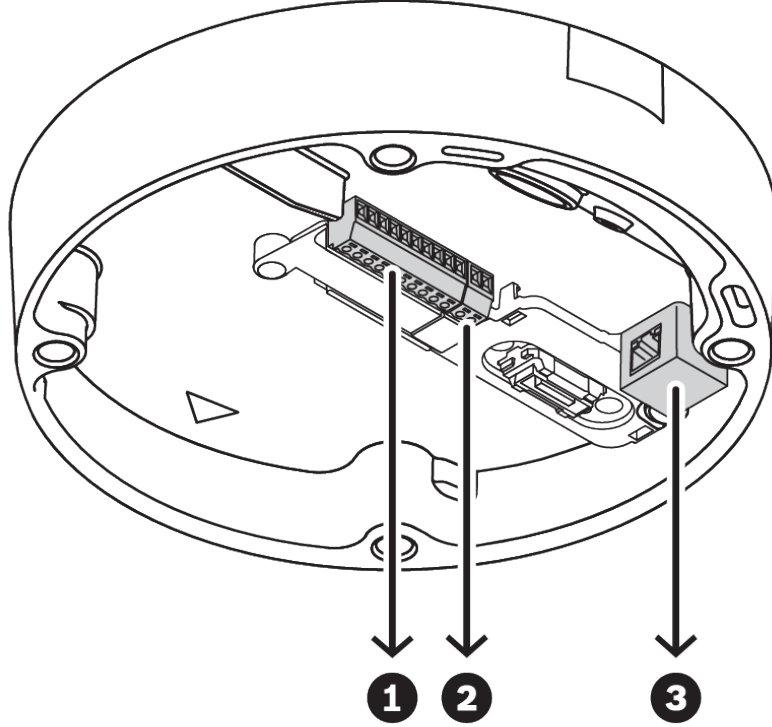
	Miktar	Bileşen
	1	Montaj plakası
	1	Kamera modülü
	1	Kamera tabanı
	1	Kablo kanalı plakası
	1	Kablo kanalı kapağı: Kanal plakasına önceden takılmış
	2	Kablo kanalı plakası delik adaptörleri: M25 (3/4 inç), kablo kanalı plakasına önceden takılmış ve M20 (1/2 inç)
	1	Kablo kanalı deliği adaptör lastiği: M20'den (1/2 inç) küçük olan çaplar için
	1	Vida
	1	Pul: Kablo kanalı plakasının montajı için

	Miktar	Bileşen
	2	Rondela (1 yedek): Ağ kablosu su geçirmezliği için
	1	10 pimli G/Ç konnektörü
	1	2 pimli 24 V AC / 12-26 V DC giriş konnektörü
	1	CAT5e STP ağ yama kablosu (50 cm/19,7 inç)
	1	TR20 bit
	1	Nem çekici torba Not: Torbayı içindekileri kullanmak gerekmediği sürece açmayın.
	1	Hızlı montaj kılavuzu
	3	Tanım etiketi çıkartmaları

Aşağıdakilerden emin olun:

- Tüm parçaların yer aldığından ve hasarsız olduğundan.
- Gerekli kabloların kullanıma hazır olduğundan (daha fazla bilgi için bkz. *Kablo bağlantısı, sayfa 15*):
 - Ağ kablosu.
 - 24 V AC / 12-26 V DC (isteğe bağlı)
 - Ses girişi kabloları (isteğe bağlı).
 - Harici girişler (isteğe bağlı).

4.3 Kablo bağlantısı



1	10 pimli G/Ç konnektörü.	2	2 pimli 24 V AC / 12-26 V DC güç girişi konnektörü.
3	RJ45 ağ konnektörü.		

4.3.1

Ağ ve PoE gücü

Kamerayı bir 10/100 Base-T ağa bağlayın:

- RJ45 konnektörleri bulunan bir STP Kategorisi 5e (veya üzeri) kablo kullanın (kamera ağı soketi Auto MDIX uyumludur).
- Güç, kameraya Ethernet Üzerinden Güç standardına uygun Ethernet kablosuyla ve/veya 24 V AC / 12-26 V DC yardımcı güçle beslenebilir.



Uyarı!

Sadece PoE onaylı cihazları kullanın.

Ethernet Üzerinden Güç (PoE) aynı zamanda bir 24 V AC veya 12-26 V DC güç kaynağı olarak kullanılabilir. Yardımcı güç (24 V AC / 12-26 V DC) ve PoE eş zamanlı olarak uygulanırsa kamera, gücünü varsayılan olarak PoE'den alır ve PoE gücü kesilirse sorunsuz biçimde yardımcı girişe geçer.

PoE gücü geri geldiğinde, kamera yeniden sorunsuz olarak varsayılan güç kaynağı olarak PoE'ye döner.

4.3.2

24 V AC / 12-26 V DC güç girişi

24 V AC veya 12-26 V DC nominal besleme gerilimine sahip bir SELV-LPS veya bir SELV Sınıf 2 güç kaynağı bağlayın.



Uyarı!

Bir 24 V AC güç kaynağı kullanırken, 24 V AC besleme kablolarının biriyle toprak bağlantısı yapmayın. Bu, kameraya zarar verir.

4.3.3

10 pimli G/Ç konnektörü

Pim	Bağlantı
1	+12 V DC çıkışı
2	GND
3	ALARM ÇIKIŞI
4	ALARM ÇIKIŞI
5	GND
6	ALARM GİRİŞİ 1
7	ALARM GİRİŞİ 2
8	GND
9	SES GİRİŞİ
10	SES ÇIKIŞI

12V DC güç çıkışı

12 V DC çıkışı web arayüzü aracılığıyla etkinleştirilebilir/devre dışı bırakılabilir ve Alarm Görev Düzenleyicisi ile kontrol edilebilir.

Maksimum yük 50 mA.

Alarm G/Ç

1. Giriş:

Kapı kontakları veya sensörler gibi harici alarm cihazları bağlamak için alarm girişini kullanın:

- TTL mantığı, + 5 V nominal, +40 V DC maksimum, +3,3 V'a kadar 50k Ohm kaldırma kuplajlı DC.
- Etkin düşük veya etkin yüksek olarak ayarlanabilir.

Aktüatör olarak sıfır potansiyel kontak veya anahtar (geri tepmesiz kontak sistemi olarak) kullanın.

2. Çıkış:

Lamba ve siren gibi harici cihazları anahtarlamak için alarm çıkışını kullanın. Alarm çıkışı anahtarlama özelliği maksimum 30 V AC veya + 40 V DC gerilime; maksimum 0,5 A sürekli 10 VA'e sahiptir.

Ses G/Ç

Ses cihazlarını ses girişi ve ses çıkışı konnektörlerine bağlayın.

Hoparlör ile dahili haberleşme sistemi arasında iki yönlü iletişim sağlamak için birimde çift yönlü mono ses özelliği bulunmaktadır. Ses giriş sinyali, görüntü sinyaliyle senkronize olarak iletilir.

1. Giriş:
Hat girişi seviyesi (doğrudan mikrofon sinyali için uygun değildir); empedans 18 kOhm tipik; 1 Vrms maksimum giriş voltajı.
2. Çıkış:
Hat çıkışı seviyesi (doğrudan hoparlör bağlantısı için uygun değildir); empedans 1,5 kOhm minimum; 0,85 Vrms maksimum çıkış voltajı.

Ses hattı giriş ve çıkış seviyeleri için tavsiye edilen maksimum kablo uzunluklarına göre blendajlı ses bağlantı kablosu kullanın.

4.3.4

Topraklama

Kamera çift yalıtımlıdır ve güvenlik amaçlı bir toprak bağlantısı gerektirmez, ancak dış mekan uygulamaları için topraklama önerilir.

Topraklama gelişmiş aşırı gerilim koruması (1 kV'a kadar, toprağa 2 kA (8/20 µsn.'lik darbe)) sağlar.

Topraklama kablosu kutuda yer almaz. Bosch halka terminale sahip bir topraklama teli kullanılmasını önerir.

Halka terminal 2 mm'den (0,01 inç) daha kalın olmamalıdır.



Uyarı!

Dışarıdan geçen kablolar veya büyük endüktif yüklerle ya da şebeke elektrik kablolarına yakın yerlerde uygun aşırı gerilim koruması kullanın.

5 Kutu içi yapılandırma

Kameranın kutu içi yapılandırması, kamera hala kutunun içindeyken kablolu veya kablosuz bağlantı ile bir mobil cihaz veya bilgisayar kullanılarak yapılabilir.

1. PoE özelliği olan bir aė kablosu bağlayın ve kameraya g verilmesi için 1 dakika bekleyin.
2. A - Kutu etiketindeki veri matrisini veya tanıma ıkartmalarındaki QR kodunu taratarak Project Assistant uygulamasıyla kablosuz bağlantı üzerinden bağlanın ve gerekli yapılandırmaları uygulayın.
B - Kamerayı kablolu aė üzerinden web arayüzünü, Project Assistant uygulamasını veya Configuration Manager'ı kullanarak bağlayın ve yapılandırın.

Project Assistant uygulaması hakkında daha fazla bilgi için, bkz. *Faaliyete alma, sayfa 33*.

6 Donanım kurulumu



Dikkat!

Kamera lensini manuel olarak hareket ettirmek için dome camını çıkarmayın. Lens sistemi kolay faaliyete alınması için motorludur. Bu parçaları manuel olarak hareket ettirmek dişlilerin kırılmasına ve kameranın zarar görmesine neden olur. Kamera lensini hareket ettirmek veya odaklamak için her zaman bu kılavuzda belirtilen motorlu PTRZ kontrollerini kullanın. Dome camı yalnızca dome camı değiştirilirken çıkarılabilir.

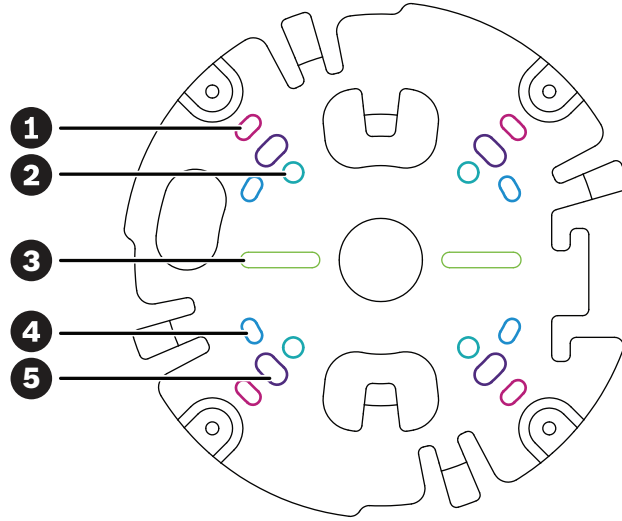
Kurulumu genel bakış

Kameranın kurulumu şu adımlardan oluşur:

1. *Montaj plakasını takma, sayfa 19.*
2. *Kamera tabanını takma, sayfa 24.*
3. *Kamera modülünü takma, sayfa 28.*

6.1 Montaj plakasını takma

Montaj plakası, kamerayı düz bir zemine sabitlemek için kullanılır. Çeşitli sabitleme seçenekleri için farklı delikler ve yuvalar sunar.



1	10,2 cm / 4 inç Kare bağlantı kutusu	2	Direğe montaj (NDA-U-PMAL/NDA-U-PMAS)/Köşeye montaj (NDA-U-CMA)
3	Tek alet kutusu veya evrensel yuva, 45 mm / 1,8 inç-85 mm/3,3 inç	4	Çift alet kutusu
5	Tavana/duvara montaj ve askılı arayüz plakası (NDA-8000-PIP(W))		Not: Yalnızca 1, 2 ve 5. seçenekler IK10+ sınıfını korur

Kurulum seçenekleri

Kamera, yüzeye montaj için iki yapılandırmaya sahiptir:

- Kablolar yüzeyin dışında değilse bkz. *Montaj plakasını kablo kanalı olmadan kurma, sayfa 20.*
- Kablolar yüzeyin dışındaysa bkz. *Montaj plakasını kablo kanalıyla kurma, sayfa 21.*

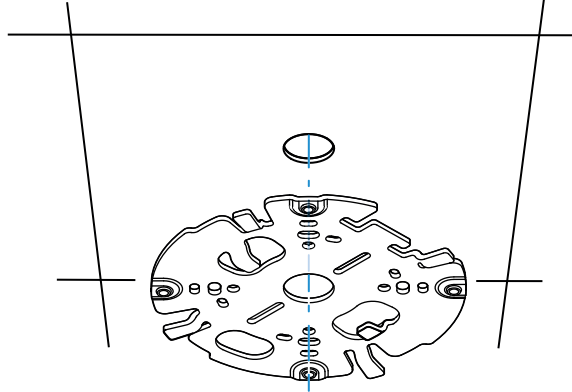
Ayrıca kamera aksesuarlar ile birlikte kullanıldığında çeşitli montaj seçeneklerini karşılayabilir. Kullanılabilir aksesuarlar için bkz. *Montaj aksesuarları, sayfa 30* bölümü.

**Uyarı!**

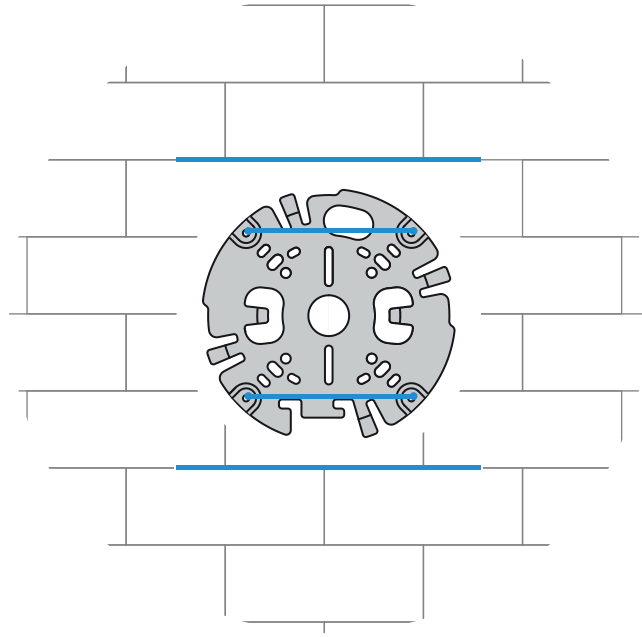
Yüzeye montaj fişleri ve vidaları kamerayla birlikte verilmez.

6.1.1**Montaj plakasını kablo kanalı olmadan kurma**

1. Montaj plakasını kutudan çıkarın.
2. Montaj plakasını merkez deliği yüzeydeki kablo çıkışının üzerine gelecek şekilde yerleştirin ve yüzeydeki vida deliklerinin konumlarını işaretleyin.



- Duvara monte edilen bir kamera için: Montaj plakasının gerekirse bir hava şartlarına karşı koruyucunun kullanımına izin verecek şekilde delikler zemine paralel olacak şekilde 90° açıyla yönlendirildiğinden emin olun.

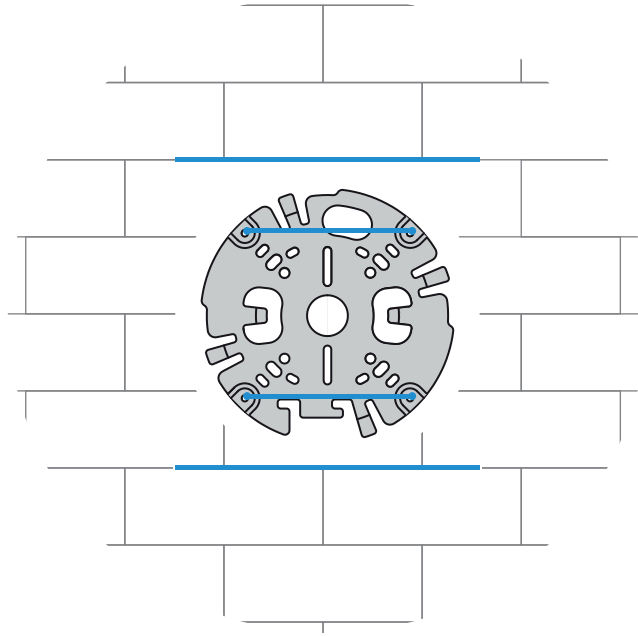


3. 5-6 mm (0,2 inç) vidalarınızı ve fişlerinizi desteklemek için uygun çapa sahip 4 delik açın.
4. 4 fişi deliklere takın.
5. Kabloyu montaj plakasının merkez deliğinden geçirin.
6. Montaj plakasını 4 vida ile yüzeye takın. Vidaları 4 ve 7 Nm (3 ve 5,2 lbfft) arasında sıkın.

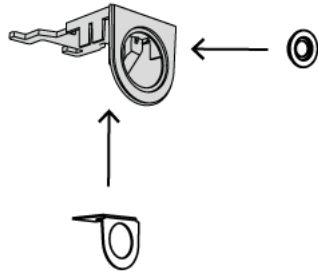
6.1.2

Montaj plakasını kablo kanalıyla kurma

- Duvara monte edilen bir kamera için: Montaj plakasının gerekirse bir hava şartlarına karşı koruyucunun kullanımına izin verecek şekilde delikler zemine paralel olacak şekilde 90° açıyla yönlendirildiğinden emin olun.

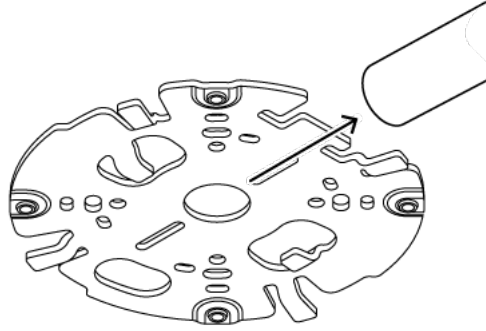


1. Kablo kanalı plakasını kutudan çıkarın.
2. Yüzeyde deliğin konumunu işaretleyin.
3. Deliği uygun çapa sahip bir matkap ucuyla açın.
4. Deliğe bir fiş takın.
5. Uygun kablo kanalı plakası adaptörünü seçin ve kablo kanalını plakasının üzerine takın:
 - Kablo kanalı M25 ise / ¾ inç ise kablo kanalı plakası adaptörünü büyük delikle (varsayılan olarak monte edilir) kullanın.
 - Kablo kanalı M20 / ½ inç ise kanal plakası adaptörünü küçük delikle kullanın.
 - Kablo kanalı veya kablo çapı M20'den küçükse kanal plakası lastik adaptörü büyük delik ve kablo kanalı plakası adaptörüyle birlikte kullanın. Lastik, kablo kanalını veya kabloyu geçirmek için delikli olmalıdır.

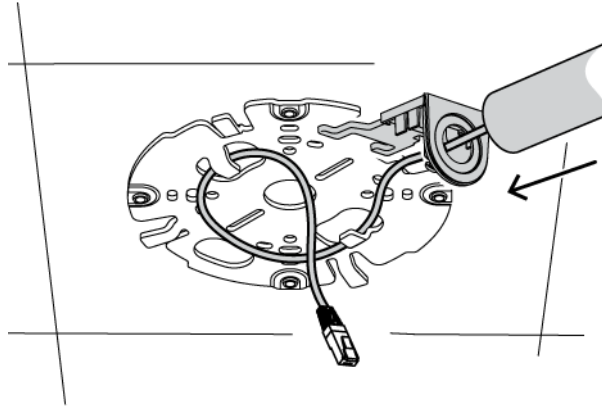


6. Kabloyu kablo kanalı plakasının deliğinden geçirin.
7. Kablo kanalı plakasını kablo kanalı plakası adaptörü pul ve bir 5-6 mm (0,2 inç) vida kullanarak yüzeye takın. Vidayı 2,5 ve 4 Nm (1,8 lbfft ve 3 lbfft) arasında sıkın.
8. Montaj plakasını kutudan çıkarın.

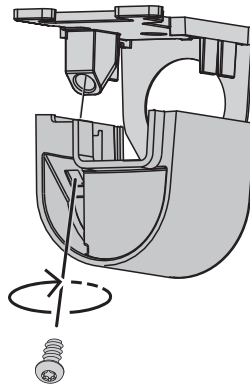
9. Yüzeyde deliklerin konumlarını işaretleyin. Montaj plakasının yalnızca bir tarafın kablo kanalı için kullanılabilir. Plakayı mutlaka buna göre konumlandırın.



10. 5-6 mm (0,2 inç) vidalarınızı ve fişlerinizi desteklemek için uygun çapa sahip 4 delik açın.
11. 4 fişi deliklere takın.
12. Montaj plakasını 4 vida ile yüzeye takın. Vidaları 4 ve 7 Nm (3 ve 5,2 lbfft) arasında sıkın.



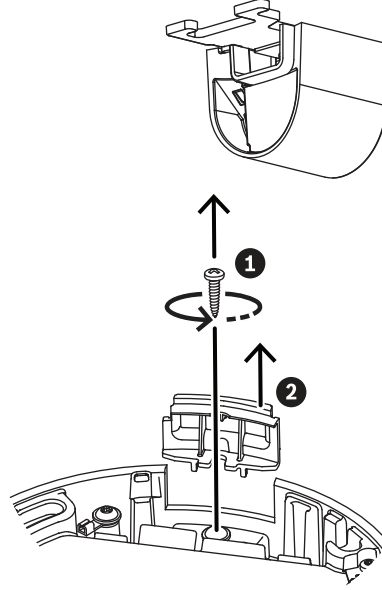
13. Kablo kanalı kapağını civatayla kablo kanalı plakasına takın. Vidayı 1,4 ve 2 Nm (1 lbfft ve 1,5 lbfft) arasında sıkın.



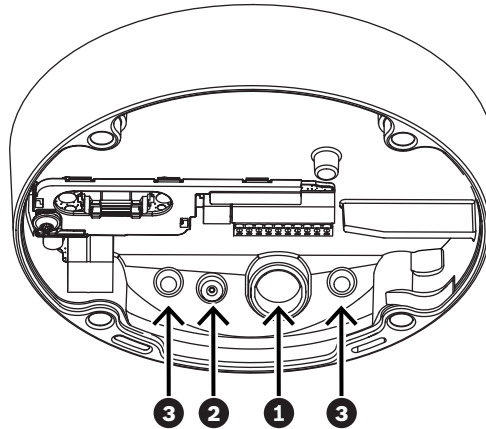
6.2 Kamera tabanını takma

6.2.1 Kurulumdan önce

1. Kamerayı kutunun içindeyken kamera tabanının yan taraflarındaki bantları çıkarın.
2. Kamera tabanını kutudan çıkarın.
3. Kurulum için tercih edilmiyorsa isteğe CAT5e yama kablosunu (50 cm/19,7 inç) çıkarın.
4. Montaj plakası kablo kanalı ile takıldığında, kamera tabanındaki kapağı görüntüde gösterildiği gibi çıkarın. Vidayı ve kapağı çıkarmayın.



5. Yardımcı bağlantılar varsa bunları geçirmek için kamera tabanındaki ikincil kablo girişinin (2) lastiğine bir delik açın. Deliğin çapı 5 ve 8 mm (0,2 ve 0,3 inç) arasında olmalıdır. Ağ kablosu girişi (1) yalnızca ağ kablosuna yöneliktir.



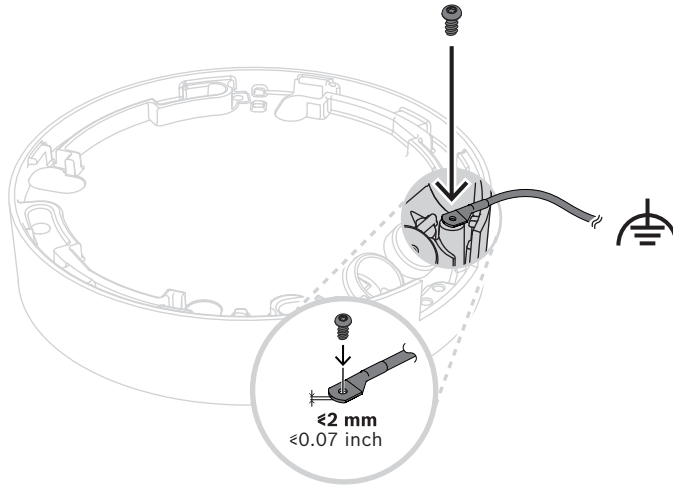
1	Ağ kablosu girişi.	2	Ek kablolar için ikincil kablo girişi. Kullanılmıyorsa su geçirmezdir.
---	--------------------	---	---

3	Koruyucu havalandırma delikleri. Bu deliklerdeki contaları çıkarmayın ve koparmayın.		
---	--	--	--

Topraklama (isteğe bağlı)

Kamerayı topraklamak için:

1. Kamera tabanının altındaki vidayı çıkarın.
2. Halka terminali vidanın üzerine takın.
3. Kameranın tabanını tutun ve vidayı topraklama kablosu ile takın.

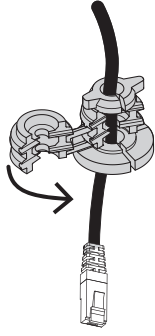
**İkaz!**

Yalnızca eğitimli elektrik teknisyenleri!

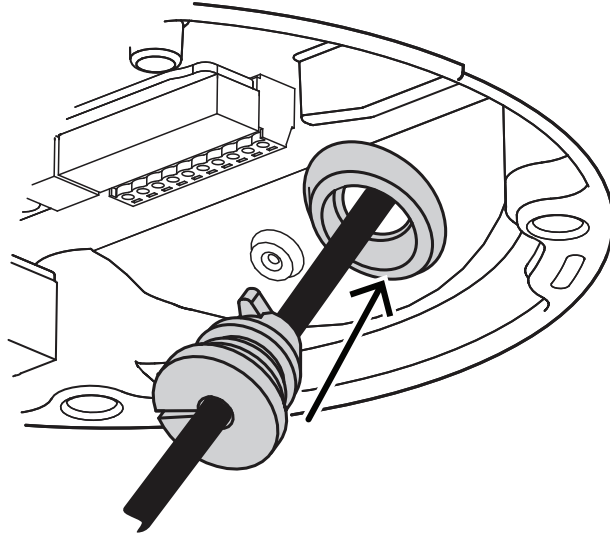
Elektrikli cihazlarda üzerindeki çalışmalar yalnızca yetkili teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

6.2.2**Kurulum adımları**

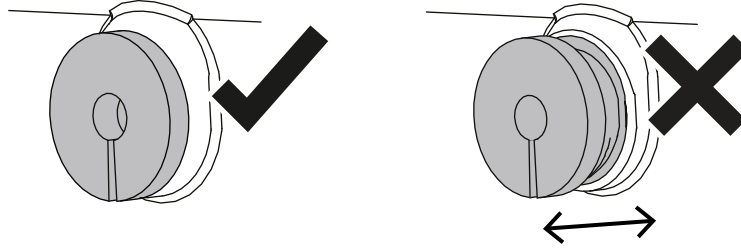
1. Ağ kablosunu ağ kablosu girişinden geçirin.
2. Gerekirse tüm yardımcı bağlantıları ikincil kablo girişinden geçirin.
3. Rondelayı ağ kablosuna takın.



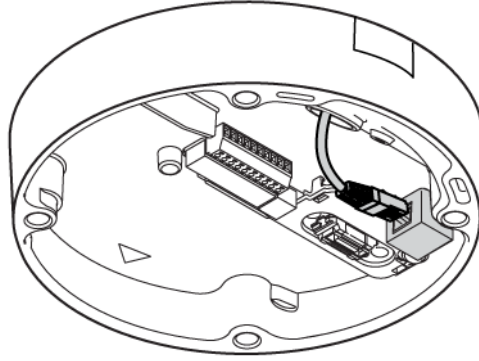
4. Kamera tabanını iki elinizle tutun ve rondelayı iki başparmağınız ağ kablosunun iki ters tarafındayken ağ kablosu girişinin içine doğru itin.



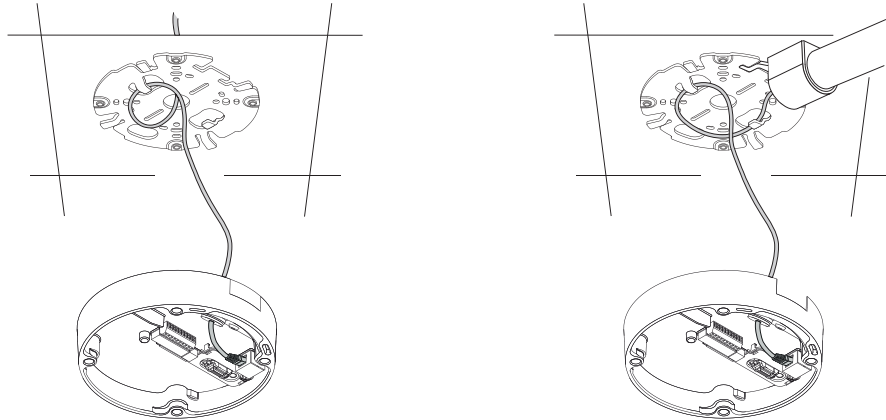
5. Rondelayı mutlaka sonuna kadar içeri itin.



6. Ağ kablosunun uzunluğunu gerektiği gibi ayarlayın.
7. Ağ kablosunu ağ konnektörüne bağlayın.



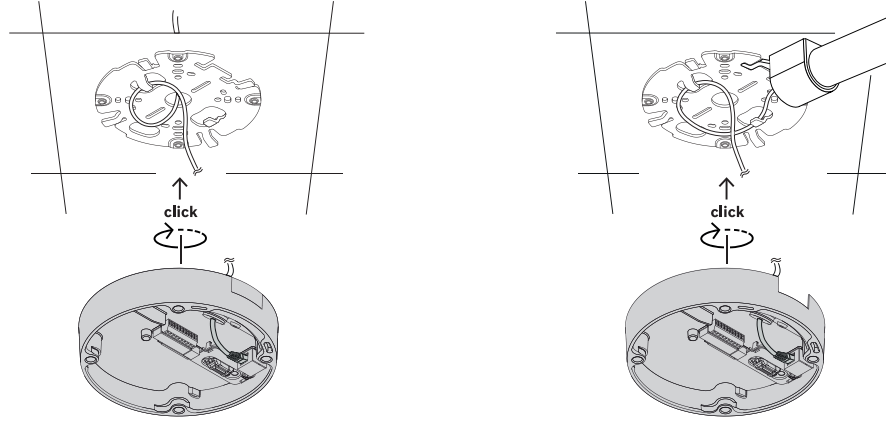
8. Gerekirse montaj plakasının kancalarında kabloyla bir halka yapın.



Kablo kanalı olmadan

Kablo kanalı ile

9. Kamera tabanını montaj plakasına doğru itin ve kamera tabanını tıklama sesini duyana/ hissedene karar saat yönünde çevirin. Kamera tabanının sabitlendiğinden emin olun.



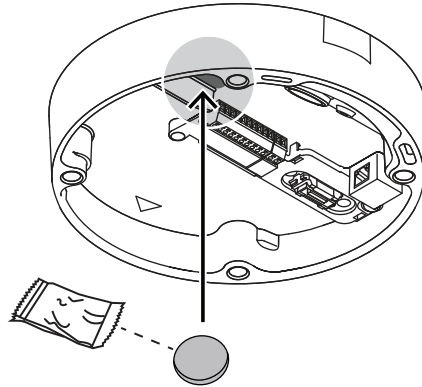
Kablo kanalı olmadan

Kablo kanalı ile

10. Gerekirse yardımcı kabloları kamerayla birlikte verilen terminallere bağlayın (bkz. *Kablo bağlantısı*, sayfa 15).
11. Terminalleri ilgili konnektörlerine bağlayın.

Neme karşı koruma

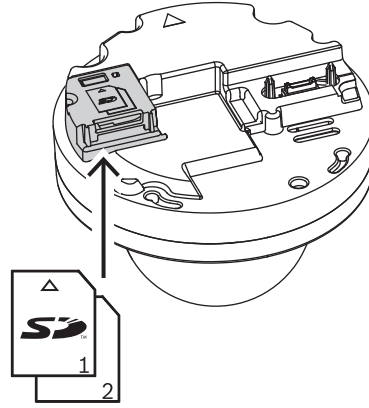
1. Nem çekici tablet torbadan çıkarın.
Nem çekici tableti torbadan çıkardıktan sonra kurulumun tamamlanması 10 dakikadan daha az sürecektir.
2. Nem çekici tableti yapışkanlı tarafı kamera tabanının karşısına gelecek şekilde takın.
Deliklerin nem çekici ile kapatılmadığından emin olun.



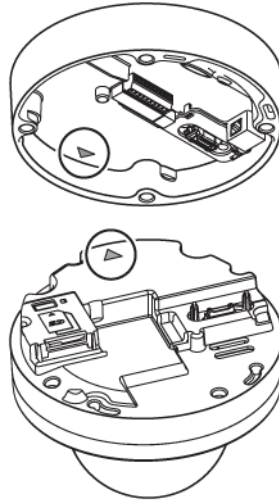
6.3

Kamera modülünü takma

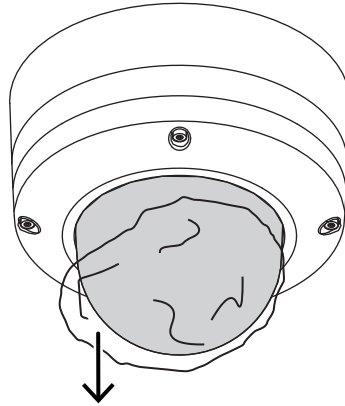
1. Kamera modülünü kutudan çıkarın.
 - Gerekirse SD kartı SD yuvası 1'e takın.
 - SD kartı yuvadaki yerine oturuncaya kadar sıkıca bastırın.



- Kartı çıkarmak için yerinden kurtulana kadar kartı yuvanın içine doğru bastırın.
 - Birden fazla SD kart gerekliyse diğer SD kartı SD yuvası 2'ye takın.
2. Kamera modülünü kamera tabanına takın ve dört vidayı 2,5-4 Nm (1,8 ve 3 lbfft) arasında sıkın. Kamera modülü üzerindeki okun kamera tabanındaki kırmızı okla aynı yönü gösterdiğinden emin olun.



3. Koruyucu kapağı dome camından çıkarın.



4. Gerekli tüm kablo bağlantılarının yapıldığından ve enerjinin beslendiğinden emin olun.



Uyarı!

Maksimum güvenilirlik ve microSD'den tam boy SD adaptöre hatalı bağlantı yapılması riskini ortadan kaldırmak için tam boy SD kartlar kullanın. Bosch sistemin durumunu izlemede endüstriyel SD kartların kullanılmasını önerir.

6.4

LED durumu

Kamera lensinin karşı tarafındaki kamera dome camında bir durum LED'i görülebilir. Farklı durum LED'i işlevleri için aşağıdaki tabloya bakın.

Durum LED'i	Anlamı
Düz kırmızı	Başlatılıyor
Yanıp sönen kırmızı	Sıfırlama
Düz yeşil	Çalışıyor, ancak akış izlenmiyor veya kaydedilmiyor
Yanıp sönen yeşil	Akış izleniyor ve/veya kaydediliyor

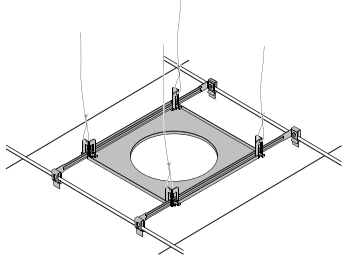
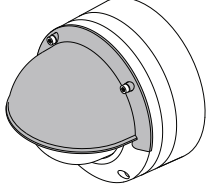
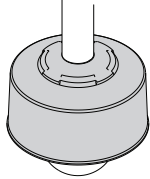
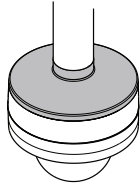
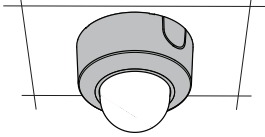
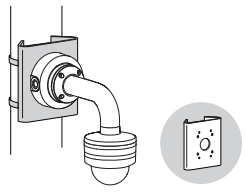
Gerekirse kamera ayarlarında durum LED'ini devre dışı bırakın.

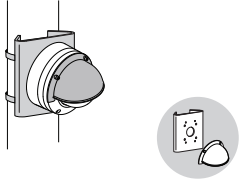
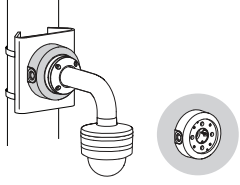
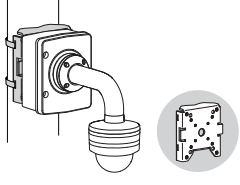
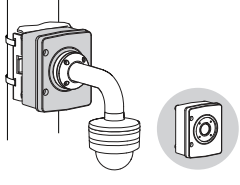

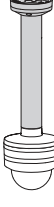
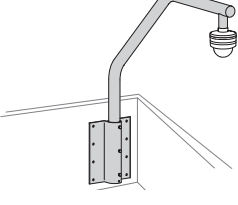
1. **Kamera**'yı seçin
2. **Kurulum menüsü**'nü seçin.
3. **Kamera LED'i** altından **Devre dışı** seçeneğini belirleyin.

6.5

Montaj aksesuarları

NDA-8000-PLEN	FLEXIDOME IP 8000i için plenum sınıfı asma tavana montaj seti.	
NDA-8000-IC	Asma tavan montaj seti.	

NDA-8000-SP	Asma tavana montaj seti için isteğe bağlı yumuşak tavan desteği.	
NDA-8000-WP	FLEXIDOME IP 8000i için kamera üzeri hava şartlarına karşı koruma.	
NDA-8000-PIPW	Hava şartlarına karşı koruyucu dahil askılı arayüz plakası, dış mekan.	
NDA-8000-PIP	FLEXIDOME IP 8000i için askılı arayüz plakası, iç mekan.	
NDA-8000-PC	FLEXIDOME IP 8000i için boyanabilir kapak (4 parça).	
NDA-U-PMAS	Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.	

		
NDA-U-PSMB	Duvara montaj veya boruya montaj düzeneği için yüzeye montaj kutusu (SMB).	
NDA-U-PMAL	Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük.	
NDA-U-PAx	Gözetim kabini	
NDA-U-WMT	Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz.	
NDA-U-PMT	Dome kameralar için evrensel boruya montaj düzeneği, 31 cm, beyaz.	
NDA-U-RMT	Dome kameralar için evrensel çatıya montaj düzeneği, beyaz.	

7 Faaliyete alma

FLEXIDOME IP starlight 8000i uzaktan devreye alma işlevi ile yatay, dikey hareket ve yaklaşım (PTRZ) ve kamerayı gerekli görüş alanına yönlendirmek için yalnızca bir mobil cihaz gereklidir. Kameranın kutudan çıkarılması kesinlikle gerekmez.

Faaliyete alma işlemini iOS, Windows veya Android için sunulan Project Assistant uygulamasını kullanarak ya da Project Assistant uygulaması, kameranın web arayüzü ya da Configuration Manager ile WLAN üzerinden kameraya uzaktan bağlanarak kamerada yerel olarak yapın.

Kamerayı Project Assistant uygulamasını kullanarak faaliyete almak için:

1. Ağ kablosunu PoE'ye bağlayın.
2. Project Assistant uygulamasını indirin.



 BOSCH

3. Cihazı yapılandırmak için gerekli adımları gerçekleştirin. Yardım için adım adım talimat videosundan yararlanın.



Gerekirse yeniden devreye alma işlemi, devre dışı bırakılmadıysa WLAN veya ağ üzerinden her zaman gerçekleştirilebilir.



Uyarı!

FLEXIDOME IP starlight 8000i'nin uzaktan faaliyete alma işlevi (PTRZ) ve kameranın WLAN modu, ilk kurulum veya sonraki bir zamanda yapılacak ayarlar için kurulum yardımı olarak tasarlanmıştır.



Uyarı!

Uzaktan faaliyete alma işlemi -40°C'/104°F sıcaklıklara kadar yapılabilir.

8 Web tarayıcısı aracılığıyla bağlantı

Bu cihaza yapılandırmak, kontrol etmek, canlı görüntüler almak ve kayıtlı videoları yeniden oynatmak için web tarayıcısıyla erişebilirsiniz.

En iyi deneyim için Bosch MPEG-ActiveX eklentisine sahip Microsoft Internet Explorer tarayıcısını kullanın. Bu, aşağıdaki işlemlere imkan verir:

- Yerel Bosch video kod çözücü.
- Video analizi görüntü üstü simgeleri.
- Video analizi yapılandırması.
- Canlı Sayfa: Anlık görüntü ve bilgisayara kayıt.
- Durum simgesi görüntü üstü simgeleri.

İsteğe bağlı olarak, şu araçlar cihazı yapılandırmak için kullanılabilir:

- Project Assistant uygulaması: Temel cihaz yapılandırmalarını değiştirmek ve görüş alanlarını ayarlamak için kullanıcı dostu yazılım. İOS, Android ve Windows'ta sunulmaktadır.
- Configuration Manager: Windows için sunulan gelişmiş yapılandırma yazılımı. Yazılımı <https://downloadstore.boschsecurity.com> adresinden indirin.

8.1 Sistem gereksinimleri

Sistem önerileri şunlardır:

- Intel Skylake işlemci veya daha iyisine sahip bilgisayar.
- Cihazın çözünürlüğüne uygun veya bu çözünürlükten daha iyi performansa sahip Intel HD530 grafik kartı.
- Windows 7 (veya üzeri) işletim sistemi.
- Ağ erişimi.
- Internet Explorer sürüm 11 veya üzeri

- veya -

Uygulama yazılımı: Video Security Client, Bosch Video Client, BVMS veya Project Assistant uygulaması.

8.2 Bağlantıyı kurma

Cihazın ağda çalışabilmesi için geçerli bir IP adresi ve uyumlu bir alt ağ maskesi olmalıdır. Varsayılan olarak, DHCP önceden fabrikada olarak ayarlanır; böylece DHCP sunucusu bir IP adresi atar veya kullanılabilir DHCP sunucusu yoksa 169.254.1.0 - 169.254.254.255 aralığında yerel bir bağlantı adresi (otomatik IP) atanır.

IP adresini bulmak için Project Assistant uygulaması veya Configuration Manager kullanılabilir. Yazılımı <https://downloadstore.boschsecurity.com> adresinden indirin:

1. Web tarayıcısını başlatın.
2. URL olarak cihazın IP adresini girin.
3. İlk kurulum sırasında, görünen tüm güvenlik sorularını onaylayın.

Ağ erişimi kontrolü (802.1x kimlik denetimi) için bir RADIUS sunucusu kullanılıyorsa cihazın ağ ile iletişime geçebilmesi için cihazı yapılandırmanız gerekir.

Cihazı yapılandırmak için, bir ağ kablosu ile doğrudan bir bilgisayara bağlayın ve ardından servis seviyesi şifreyi belirleyin.

8.3 Kamerada şifre koruması

Cihaz şifre korumalıdır. Herhangi bir kullanıcı cihaza ilk kez eriştiğinde, cihaz kullanıcının servis seviyesinde bir şifre belirlemesini ister.

Kamera için güçlü bir şifre gereklidir. Gerekli olanları belirten iletişim kutusundaki istemleri izleyin. Sistem girdiğiniz şifrenin gücünü ölçer.

Cihazınıza ilk kez erişmek için Configuration Manager kullandığınızda Configuration Manager'da cihazın başlangıç şifresini belirlemeniz gerekir. Kullanıcılar bölümünde (Genel > Birim Erişimi > Kullanıcılar) "Bu cihazı kullanabilmeniz için bir başlangıç şifresiyle güvenliğini sağlamanız gerekir" mesajı görüntülenir.

Not: Başlangıç şifresini belirlemenizin ardından Configuration Manager'daki **Aygitlar** listesinde yer alan cihaz adının yanında "kilit" simgesi görünür.

Ayrıca cihaz web sayfasını doğrudan da başlatabilirsiniz. Cihaz web sayfasında, giriş alanlarını ve bir şifre gücü ölçeğini görüntüleyen bir başlangıç şifresi sayfası görünür.

Uygun alanlara kullanıcı adını ("**service**") ve bir şifre girin. Daha fazla bilgi için bölümüne bakın.

Cihaz için bir servis seviyesi şifre belirlendikten sonra, cihazda kullanıcıdan cihaza her eriştiğinde kullanıcı adını ("**service**") ve servis seviyesi şifreyi girmesini isteyen bir iletişim kutusu görüntülenir.

1. **Kullanıcı adı** ve alanlarını doldurun.
2. **Tamam**'a tıklayın. Şifre doğruysa istediğiniz sayfa görünür.

Not: Yeni yazılım sürümleri için yeni ve güçlü bir şifre ayarlamanız gerekebilir.

9 Sorun giderme

9.1 Sorunların çözülmesi

Aşağıdaki tablo, olası arıza nedenlerini belirlemenize ve mümkünse sorunu gidermenize yardımcı olmak için hazırlanmıştır.

Arıza	Olası nedenler	Çözüm
Birim çalışmıyor.	Güç kesintisi.	Güç kaynağının düzgün şekilde çalıştığından emin olun.
	Hatalı kablo bağlantıları.	Tüm kablolar, fişler, kontaklar ve bağlantıları kontrol edin.
	Kamera tabanı ve kamera modülü arasındaki kablolar düzgün kapanmaya izin vermiyordur.	Kamerayı yeniden kurun ve muhafazanın sorunsuz olarak kapandığından emin olun.
PTRZ çalışmıyor.	Kabloları doğru bağlanmamıştır.	Kamera modülünü kamera tabanından ayırın ve tüm kabloların düzgün bağlandığından emin olun.
	Motorlar uzun süre boyunca kullanılmıştır ve aşırı ısınmıştır.	Motorlar soğuyana kadar her türlü lens hareketini duraklatın.
	Kamera parçaları taşıma sırasında yerinden çıkmıştır veya kırılmıştır.	Lütfen tedarikçinizle veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin ya da doğrudan Bosch Security Systems müşteri hizmetlerine gidin.
PTRZ doğru çalışmıyor.	Kameranın kalibrasyonu nakliye sırasında bozulmuştur.	Yatay, dikey hareket ve döndürme motorlarını sıfırlamak için kullanıcı arayüzünde PTR'yi sıfırlayın. Lensin odağını ve yaklaşımını sıfırlamak için lensi kullanıcı arayüzünde sıfırlayın. Bu işe yaramazsa lütfen tedarikçinizle veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin veya doğrudan Bosch Security Systems müşteri hizmetlerine gidin.
Bağlantı kurulamadı, görüntü iletimi yok.	Hatalı cihaz yapılandırması.	Tüm yapılandırma parametrelerini kontrol edin (gerekirse fabrika ayarlarına sıfırlayın).

	Hatalı montaj.	Tüm kabloları, fişleri, kontakları ve bağlantıları kontrol edin.
	Yanlış IP adresi.	IP adreslerini (ping) kontrol edin.
	LAN dahilinde hatalı veri aktarımı.	Ping ile veri aktarımını kontrol edin.
	Maksimum bağlantı sayısına ulaşılmıştır.	Boş bağlantı bulana kadar bekleyin ve vericiyi tekrar arayın.
Dome camının içinde nem/yoğuşma, kamera sızdırıyor.	Muhafaza düzgün kapanmıyor.	Kamerayı yeniden kurun ve düzgünce kapandığından emin olun.
	Kapatma contaları zarar görmüştür.	Lütfen tedarikçinizle veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin ya da doğrudan Bosch Security Systems müşteri hizmetlerine gidin.
	Lastik rondela doğru şekilde yerleştirilmemiştir.	Lastik rondelayı yeniden takın.
	Kablo çapı veya şekli belirtildiği gibi değildir.	Kamerayı uygun kablo ile yeniden kurun.
	Hava delikleri kir/su nedeniyle tıkanmıştır.	Hava deliklerini nazikçe temizleyin.
	Hava deliklerin hasarlı veya geniştir.	Lütfen tedarikçinizle veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin ya da doğrudan Bosch Security Systems müşteri hizmetlerine gidin.
	Kamera uzun bir zaman boyunca kapalı kalmıştır.	Kamerayı açın ve yoğuşma temizlenene kadar açık bırakın.
Uzak istasyona ses aktarımı yok.	Donanım hatası.	Tüm bağlı ses birimlerinin doğru çalıştığından emin olun.
	Hatalı kablo bağlantıları.	Tüm kabloları, fişleri, kontakları ve bağlantıları kontrol edin.
	Hatalı yapılandırma.	Ses yapılandırması ve CANLI sayfası işlevler sayfasındaki ses parametrelerini kontrol edin.
	Ses bağlantısı, zaten başka bir alıcı tarafından kullanılıyordur.	Bağlantı boşalana kadar bekleyin ve göndereni tekrar arayın.

Birim alarm vermiyor.	Alarm kaynağı seçilmemiştir.	Alarm kaynakları yapılandırma sayfasında olası alarm kaynaklarını seçin.
	Alarm yanıtı belirlenmemiştir.	İstediğiniz alarm yanıtını Alarm bağlantılarını yapılandırma sayfasında belirleyin; gerekiyorsa IP adresini değiştirin.
Birim, bir cihaz yazılımı yüklemesinden sonra çalışmıyor.	Cihaz yazılımı dosyası ile programlama sırasında güç hatası.	Birimi Müşteri Hizmetlerine kontrol ettirin ve gerekiyorsa değiştirin.
	Hatalı cihaz yazılımı dosyası.	İnternet tarayıcısında /main.htm ile devam eden birimin IP adresini girin ve yüklemeyi tekrarlayın.
Web tarayıcısı boş alanlar içeriyor.	Ağdaki etkin vekil sunucu.	Yerel IP adreslerini yok saymak için yerel bilgisayarın vekil sunucu ayarlarında bir kural oluşturun.

9.2

Ağ bağlantısının test edilmesi

İki IP adresi arasındaki bağlantıyı kontrol etmek için ping komutu kullanılabilir. Bu şekilde, bir cihazın ağda etkin olup olmadığı test edilebilir.

1. DOS komut istemini açın.
2. Tip *ping* Cihazın IP adresinden önce gelir.

Cihaz bulunamazsa, yanıt ""den cevap... " olarak görüntülenir ve ardından milisaniyede gönderilen bayt sayısı ve iletim süresi gösterilir. Diğer durumda, cihaza ağ üzerinden erişilememektedir. Bunun olası nedenleri:

- Cihaz ağa düzgün şekilde bağlanmamış. Bu durumda kablo bağlantısını kontrol edin.
- Cihaz ağa doğru şekilde entegre edilmemiş. IP adresini, alt ağ maskesini ve ağ geçidi adresini kontrol edin.

9.3

Müşteri hizmetleri

Bir arıza giderilemiyorsa lütfen tedarikçiniz veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin ya da doğrudan Bosch Security Systems müşteri hizmetlerine gidin.

Dahili cihaz yazılımlarının sürüm numaraları bir hizmet sayfası üzerinde görüntülenebilir.

Müşteri hizmetleri ile iletişim kurmadan önce bu bilgileri not edin.

1. Tarayıcınızın adres çubuğuna birimin IP adresinden sonra şunu girin: /version
örneğin: 192.168.0.80/version
2. Bu bilgileri not edin ya da sayfanın çıktısını alın.

10 Bakım

Aralarından seçim yapabileceğiniz farklı dome camı türleri vardır. Tüm dome camlarında çizikleri önlemek için taşırken veya temizlerken özel dikkat gösterilmelidir.

10.1 Dome camı taşıma

Dome camı, koruyucu bir naylonla paketlenmiş olabilir. Dome camının kurmaya hazır olana kadar bu şekilde saklanması önerilir. Her türlü çizik hızlıca görüşü etkileyebileceğinden dome camının taşınmasını kısıtlayın.

10.2 Dome camı temizliği

Dome camının temizlenmesi gerekiyorsa aşağıdaki prosedürleri uygulayın ve aşağıda belirtilen tüm uyarılara uyun.

Dome camının içinin temizliği

Son derece yumuşak iç yüzey ovalanarak veya bir bezle tozu alınarak temizlenmemelidir. İç yüzeydeki tozları gidermek için tercihen bir spreyden gelen kuru basınçlı hava kullanın.



İkaz!

Dome camını temizlemek için alkol bazlı çözeltiler kullanmayın. Bu, bulanıklaşmasına ve zamanla gerilerek eskimesine neden olur. Bu da dome camını kırılma hale getirir.

Dome camının dışının temizliği

Dome camının dışı, ekstra koruma için sert kaplamalıdır. Temizlik gerekli olursa yalnızca güvenlik camı lenslerini temizlemek için uygun temizleme çözümleri ve bezleri kullanın. Su lekelerini önlemek için dome camını aşındırıcı olmayan, kuru bir bezle iyice kurutun. Dome camını hiçbir zaman aşındırıcı malzemeler veya temizlik maddeleriyle ovalamayın.

Dikkat

- Dome camlarını güneşli ve çok sıcak günlerde temizlemeyin.
- Dome camının üzerinde aşındırıcı veya son derece alkalin temizlik maddeleri kullanmayın.
- Dome camını jilet veya başka keskin aletlerle kazımayın.
- Dome camı üzerinde Benzen, Benzin, Aseton veya Karbon Tetraklorür kullanmayın.

10.3 Dome camı değiştirme



Uyarı!

Dome camının sararması

Dome camı, doğrudan veya dolaylı güneş ışığı gibi UV radyasyonuna maruz kalma nedeniyle zaman içinde sararabilir.

Dome camının hasar görmesi veya sararması durumunda, cam şeffaf bir dome camı (NDA-8000-CBL) veya siyah saydam bir dome camı (NDA-8000-TBL) ile değiştirilebilir.

Şeffaf dome camları olabildiğince fazla ışığın geçişini sağlayarak maksimum hassasiyet sunar. Siyah saydam dome camları kameranın dışarıdan bakıldığında zor görülmesini sağlayarak gizlilik sunar.

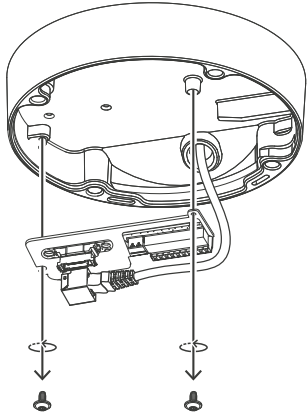
Dome camını değiştirme talimatları için bkz. ilgili Hızlı Kurulum Kılavuzu'na bakın.

10.4

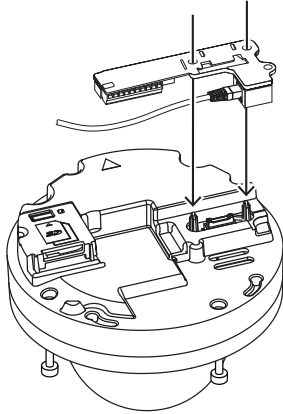
Kamerayı sıfırlama

Kamerayı fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. Kamera modülünü kamera tabanından çıkarın.
2. Bağlantı PCB'sini çevirerek kamera tabanından çıkarın.



3. Bağlantı PCB'sini kamera modülüne takın.



4. Kamera modülüne güç beslemek için PoE'li bir kablo veya bir 24 V AC / 12-26 V DC kablo bağlayın.
5. SD kart yuvasının üstündeki sıfırlama düğmesini 15 saniye boyunca basılı tutun. Sıfırlama düğmesindeki LED ışık kırmızı renkte yanıp söner.
6. Sıfırlama düğmesini bırakın.

7. LED ışığın sönmesi ve sıfırlama işleminin tamamlanması için 60 saniye bekleyin.
8. Bağlantı PCB'sini kamera modülünden çıkarın.
9. Ağ veya güç kablosunu kamera modülünden çıkarın.
10. Bağlantı PCB'sini kamera tabanına geri takın.
11. Kamera modülünü kamera tabanına geri takın.

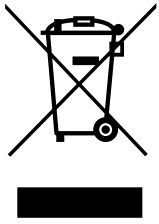
11 Faaliyetten çıkarma

11.1 Aktarım

Cihaz sadece bu Kurulum kılavuzu ile birlikte devredilmelidir.

11.2 İmha

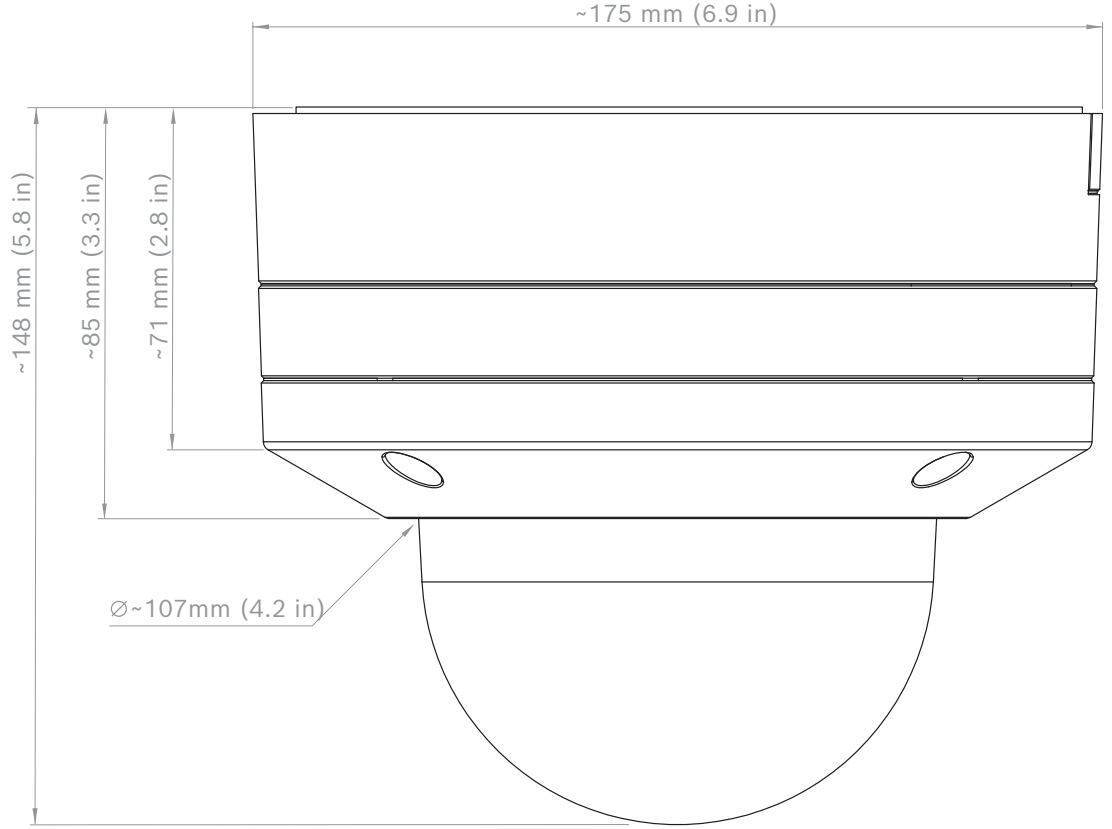
Eski elektrikli ve elektronik ekipmanlar



Bu ürün ve/veya pil, evsel atıklardan ayrı olarak atılmalıdır. Bu ekipmanları yerel yasa ve yönetmeliklere göre yeniden kullanılacak ve/veya geri dönüştürülecek şekilde atın. Bu, kaynakların muhafaza edilmesine ve insan sağlığı ile çevrenin korunmasına yardımcı olur.

12 Teknik veriler

12.1 Boyutlar



Şekil 12.1: FLEXIDOME IP 8000i boyutları

12.2 Teknik özellikler

NDE-8502-R / NDE-8502-RT

Mekanik Özellikler	
Boyutlar (D x Y)	175 x 148 mm (6,9 x 5,7 inç)
Ağırlık	2,2 kg (4,85 lbs)
Montaj	Yüze monte
Renkli	Beyaz (RAL9003)
Motorlu PTR aralığı	Yatay hareket: 0° - +361°; Dikey hareket: -3° - +86° (NDE-8502-R), -3° - +90° (NDE-8502-RT); Döndürme: -95° - +95°
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı
Muhafaza	Nem alıcı membranlara ve su geçirmez bağlantı alanına sahip alüminyum

NDE-8503-R / NDE-8503-RT

Mekanik Özellikler	
Boyutlar (D x Y)	175 x 148 mm (6,9 x 5,7 inç)
Ağırlık	2,3 kg (5,07 lb)
Montaj	Yüzeye monte
Renkli	Beyaz (RAL9003)
Motorlu PTR aralığı	Yatay hareket: 0° - +361°; Dikey hareket: -3° - +85° (NDE-8503-R), -3° - +90° (NDE-8503-RT); Döndürme: -95° - +95°
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı
Muhafaza	Nem alıcı membranlara ve su geçirmez bağlantı alanına sahip alüminyum

NDE-8504-R / NDE-8504-RT

Mekanik Özellikler	
Boyutlar (D x Y)	175 x 148 mm (6,9 x 5,7 inç)
Ağırlık	2,3 kg (5,07 lb)
Montaj	Yüzeye monte
Renkli	Beyaz (RAL9003)
Motorlu PTR aralığı	Yatay hareket: 0° - +361°; Dikey hareket: -3° - +85° (NDE-8504-R), -3° - +90° (NDE-8504-RT); Döndürme: -95° - +95°
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı
Muhafaza	Nem alıcı membranlara ve su geçirmez bağlantı alanına sahip alüminyum

NDE-8502-RX / NDE-8502-RXT

Mekanik Özellikler	
Boyutlar (D x Y)	175 x 148 mm (6,9 x 5,7 inç)
Ağırlık	2,2 kg (4,85 lbs)
Montaj	Yüzeye monte
Renkli	Beyaz (RAL9003)
Motorlu PTR aralığı	Yatay hareket: 0° - +361°; Dikey hareket: -3° - +81° (NDE-8502-RX), -3° - +89° (NDE-8502-RXT); Döndürme: -95° - +95°
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı

Mekanik Özellikler	
Muhafaza	Nem alıcı membranlara ve su geçirmez bağlantı alanına sahip alüminyum

NDE-8503-RX / NDE-8503-RXT

Mekanik Özellikler	
Boyutlar (D x Y)	175 x 148 mm (6,9 x 5,7 inç)
Ağırlık	2,3 kg (5,07 lb)
Montaj	Yüze monte
Renkli	Beyaz (RAL9003)
Motorlu PTR aralığı	Yatay hareket: 0° - +361°; Dikey hareket: -3° - +81° (NDE-8503-RX), -3° - +89° (NDE-8503-RXT); Döndürme: -95° - +95°
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı
Muhafaza	Nem alıcı membranlara ve su geçirmez bağlantı alanına sahip alüminyum

Çevresel Özellikler	
Çalışma sıcaklığı	Sürekli çalışma için -50 °C - +60 °C (-58 °F - +140 °F); Şek.. 2.1 test profili kullanıldığında NEMA TS 2-2003'e (R2008) paragraf. 2.1.5.1'e göre +74 °C'ye (+165 °F) kadar
Depolama Sıcaklığı	-30°C - +70°C (-22°F - +158°F)
Çalışma nem oranı	%5 - %93 yoğuşmasız bağıl nem %5-%100 yoğuşmalı bağıl nem
Depolama sırasında nem oranı	%98'e kadar bağıl nem
Darbelere karşı dayanıklı muhafaza ve dome	IK10+ (50 jul)
Su/tozdan korunma	IP66, IP6K9K ve NEMA Tip 4X

Güç	
Giriş gerilimi	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Tip 1, Sınıf 3; 24 VAC ±%10; 12-26 VDC ±%10; PoE ve yedek güç, yedekli çalışma için eş zamanlı olarak bağlanabilir
Güç Tüketimi (tipik/maksimum)	PoE: 7 W / 12,95 W; 24 VAC: 7,1 W - 12 VA / 13 W - 25 VA; 12-26 VDC: 7,5 W / 16 W

Giriş/çıkış	
Güç çıkışı	+12 VDC, maks. 50 mA
Ses sinyali giriş	10 kOhm tipik; 1 Vrms maks.
Ses sinyali çıkışı	1 Vrms; 1,5 kOhm tipik
Alarm girişi	2 denetimli giriş, kuru kontak veya gerilimle çalışan (5 - 40 VDC); 2,2 K hat sonu direnci
Alarm çıkışı	1 çıkış, maksimum: 30 VAC veya +40 VDC, 0,5 A sürekli, 10 VA
Ethernet	Korumalı RJ45
Aşırı gerilim koruması	Ethernet: 1 kV, 2 kA toprağa (8/20 µs darbe)
Fiber optik kısımlar (ayrıca satılır)	Bir Gözetim Kabininin içine (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 veya NDA-U-PA2) kurulan Fiber Optik Ethernet Medya Dönüştürücüsü seti (VG4-SFPSCKT) monte edilen kamera için fiber optik arayüzü sağlar.

Ağ	
Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Ethernet	10/100 Base-T
Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T GB/T 28181

Kamera montajı	
Ayna görüntüsü	Açık / Kapalı
Döndürme	0°/90° dik/180°/270° dik
Kamera LED'i	Otomatik devre dışı bırakma/Etkinleştirme/Devre dışı bırakma
Konumlandırma	Koordinatlar / Montaj yüksekliği
Kamera görüşü sihirbazı	Motorlu yatay, dikey hareket, döndürme, yaklaşım, otomatik odaklama
Kablosuz faaliyete alma	IEEE 802.11b/g/n

NDE-8502-R / NDE-8502-RT

Video akışı	
Video sıkıştırma	H.265; H.264; M- JPEG
Sensör modları	25 fps, HDR, 1920 x 1080 (2 MP) 30 fps, HDR, 1920 x 1080 (2 MP)

Video akışı	
	50 fps, 1920 x 1080 (2 MP) 60 fps, 1920 x 1080 (2 MP)
Video akışı	Ayarlanabilen birden fazla H.264, H.265 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Önemli Bölgeler (ROI) Bosch Intelligent Streaming
Kamera gecikme süresi	67 msn. (2 MP, 60 fps)
GOP yapısı	IP, IBP, IBBP
Kare hızı	1-60 fps
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	>55 dB
Video çözünürlüğü (Y x D)	
Desteklenen çözünürlükler	HD 1080p 1920 x 1080, 1,3MP 1536 x 864, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, D1 (4:3) 720 x 576, VGA (4:3) 640 x 480

NDE-8503-R / NDE-8503-RT

Video akışı	
Video sıkıştırma	H.265; H.264; M- JPEG
Sensör modları	25 fps, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 30 fps, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 25 fps, 3264 x 1840 (6 MP) 30 fps, 3264 x 1840 (6 MP)
Video akışı	Ayarlanabilen birden fazla H.264, H.265 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Önemli Bölgeler (ROI) Bosch Intelligent Streaming
Kamera gecikme süresi	120 msn. (6 MP, 30 fps)
GOP yapısı	IP
Kare hızı	1-30 fps
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	>55 dB
Video çözünürlüğü (Y x D)	
Desteklenen çözünürlükler	6MP 3264 x 1840, 5,3 MP 3072 x 1728, 4,1 MP 2688 x 1512, 3 MP 2304 x 1296, 2,8 MP (4:3) 1920 x 1440, HD 1080p 1920 x 1080, 1,3 MP 1536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480

NDE-8504-R / NDE-8504-RT

Video akışı	
Video sıkıştırma	H.265; H.264; M- JPEG
Sensör modları	20 fps, HDR, 3840 x 2160 (8 MP) 25 fps, 3840 x 2160 (8 MP) 30 fps, 3840 x 2160 (8 MP)
Video akışı	Ayarlanabilen birden fazla H.264, H.265 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Önemli Bölgeler (ROI) Bosch Intelligent Streaming
Kamera gecikme süresi	120 msn. (8 MP, 30 fps)
GOP yapısı	IP
Kare hızı	1-30 fps
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	>55 dB

Video çözünürlüğü (Y x D)	
Desteklenen çözünürlükler	4K UHD 3840 x 2160, 7,2 MP 3584 x 2016, 2,8 MP (4:3) 1920 x 1440, HD 1080p 1920 x 1080, 1,3 MP 1536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480

NDE-8502-RX / NDE-8502-RXT

Video akışı	
Video sıkıştırma	H.265; H.264; M- JPEG
Sensör modları	25 fps, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 30 fps, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 50 fps, 1920 x 1080 (2,1 MP); 60 fps, 1920 x 1080 (2,1 MP)
Video akışı	Ayarlanabilen birden fazla H.264, H.265 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Önemli Bölgeler (ROI); Bosch Intelligent Streaming
Kamera gecikme süresi	67 ms (60 fps)
GOP yapısı	IBBP
Kare hızı	1-60 fps
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	>55 dB

Video çözünürlüğü (Y x D)	
Desteklenen çözünürlükler	HD 1080p 1920 x 1080, 1,3 MP 1536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480

NDE-8503-RX / NDE-8503-RXT

Video akışı	
Video sıkıştırma	H.265; H.264; M- JPEG
Sensör modları	25 fps, HDR X, 2688 x 1520 (4,1 MP); 30 fps, HDR X, 2688 x 1520 (4,1 MP); 50 fps, 2688 x 1520 (4,1 MP); 60 fps, 2688 x 1520 (4,1 MP)
Video akışı	Ayarlanabilen birden fazla H.264, H.265 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Önemli Bölgeler (ROI); Bosch Intelligent Streaming
Kamera gecikme süresi	67 ms (60 fps)
GOP yapısı	IBBP
Kare hızı	1-60 fps
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	>55 dB

Video çözünürlüğü (Y x D)	
Desteklenen çözünürlükler	4,1 MP 2688 x 1520, 3,7 MP 2560 x 1440, 2,8 MP (4:3) 1920 x 1440, HD 1080p 1920 x 1080, 1,3MP 1536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480

Ses akışı	
Standart	G.711, 8 kHz örnekleme hızı L16, 16 kHz örnekleme hızı AAC-LC, 48 kHz örnekleme hızında 48 kbps AAC-LC, 80 kHz örnekleme hızında 80 kbps
Sinyal-Parazit Oranı	>50 dB
Ses Akışı	Tam çift yönlü/yarı çift yönlü

Yerel veri depolama	
Dahili RAM	5 sn. alarm öncesi kayıt
Bellek kartı yuvaları	Çift SDXC / SDHC / SD kart yuvası, 2 TB'a kadar.
Çift SD kart yuvası yapılandırılmaları	<ul style="list-style-type: none"> - Ayna (yedek veri depolama alanı) - Failover (daha uzun servis aralığı) - Genişletme (maksimum tutma süresi) - Automatic Network Replenishment
Endüstriyel SD kartlar	Erken servis göstergesi sağlayan oldukça uzun kullanım ömrü ve durum izleme desteği.

Veri güvenliği	
Şifreleme Yardımcı İşlemcisi (TPM)	RSA 2048 bit, AES/CBC 256 bit
PKI	X.509 sertifikaları
Şifreleme	Desteklenen VMS ile tam uçtan uca şifreleme Ađ: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Yerel veri depolama: XTS-AES
Video kimlik denetimi	sađlama toplamı, MD5, SHA-1, SHA-256

13

Destek ve eğitim



Destek

Destek hizmetlerimize www.boschsecurity.com/xc/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.

Bosch Security and Safety Systems şu alanlarda destek sağlar:

- [Uygulamalar ve Araçlar](#)
- [Bina Bilgileri Modelleme](#)
- [Faaliyete Alma](#)
- [Garanti](#)
- [Sorun giderme](#)
- [Onarım ve Değişim](#)
- [Ürün Güvenliği](#)



Bosch Building Technologies Akademisi

Bosch Building Technologies Akademisi web sitesini ziyaret edin ve **eğitim kursları, görüntülü eğitimler** ve **belgelere** erişim kazanın: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021